Der deutsche Landwirt in Kleinpolen

Bierzehntägig erscheinende Beilage jum "Ditdeutichen Boltsblatt", herausgegeben unter Mitwirkung des Verbandes deutscher landwirtschaftlicher Genoffenschaften in Aleinpolen

Mr. 9

Cemberg, am 4. Wonnemond

1930

Fehler bei der Frühjahrsbestellung

Bon Ing. agr. Karzel, Pofen.

Auf meiner Bortragsreife in diesem Frühfahr habe ich nicht nur selbst verschiedene Fehler, die der Landwirt bei der Früh-jahrsbestellung begeht, beobachtet, sondern es ergaben sich auch bei den Aussprachen in den Vereinsversammlungen bei den Landwirten verschiedene Untlarbeiten, fo daß ich es für zweds mäßig halte, auf die wesentlichften Gehler hier naber eingugeben in ber Soffnung, daß fie im nächften Jahr nicht mehr

Go ift es mir auch in diefem Frühjahr mehrmals aufgefallen, dat trot des günstigen herbstes und Winters Getreibes bis in das Frühjahr ungeschält liegen geblieben find. Es gibt somit noch immer Landwirte, die die große Bedeutung ber Schälfurche für bie Adergare noch nicht erkannt haben und ich möchte daber junächst auf die wichtigften Aufgaben Schälfurche hinweisen. Der Zwed ber Bobenbearbeitung ift bie Schaffung und Erhaltung ber Gare im Boben. Durch bie Bodenbestellung und die nachfolgende Saatenpflege suchen wir möglichst gunftige Borbedingungen für bie Bodenbafterien, Die bie Urheber der Bodengare sind, herzustellen. Sind die Pflanzen so weit, daß sie den Boden schließen, dann wird die Garebildung im Boden durch die Pflanzenbeschattung ersetzt und eine weitere Saatenpslege kann daher unterbleiben. Unter ber Pflanzendede sind die Bodenbakterien vor den direkten Connenstrahlen und ber Boden vor der allzu starten Aus-trodnung geschützt, so daß eine intensive Bafterientätigkeit einsegen fann. Gobalb die Rulturpflanzen abgeerntet werden, muß die Gare im Boden wiederum durch Bodenbearbeitung erhalten werden, Weil sonst der Boden schon innerhalb weniger Wochen zu ftark austrodnet und seinen Krümelzustand wiederum Die groß diese Wasserverlufte sein können, ersehen wir aus nachfolgendem, von Herrn Schurig-Zeeftow im Jahre 1922 durchgeführten Bersuch. Herr Schurig schälte eine Parzelle am 15. August und stellte gleichzeitig auch den Gehalt an Bodenfeuchtigkeit sest. Er betrug 14,43 Prozent. Gleichzeitig wurde auch der Feuchtigkeitsgehalt einer zweiten Parzelle, die nicht geschäft werder sollte unterließt werden Parzelle, die nicht geschält werden sollte, untersucht und es wurde ein Feuchtigkeits-gehalt von 14.84 Prozent ermittelt. Nach 4 Wochen hatte bie geschälte Parzelle einen Feuchtigkeitsgehalt von 14,56 Prozent aufzuweisen, mahrend die Bodenfeuchtigkeit auf der ungeschälsten Barzelle auf 9,38 Prozent, also um fast 40 Prozent gefallen

Durch bas Schalen bringen wir weiter die Stoppelreste und Untrautpflanzen in ben Boden, die dann der frumelzerstörenden und verschlämmenden Wirtung des Regens entgegenarbeiten, indem sie bessen Anprall auffangen, das Wasser in sich aufsaugen und als Bakteriennahrung dienen. Auf diese Weise werben auch die leichtlöslichen Bodennährstoffe nicht so leicht in die tieferen Bodenschichten ausgewaschen. Gleichzeitig wird die oberflächliche Bodenverdunstung start herabgesetzt und die Luft-Birfulation im Boben ermöglicht. Der Boden wird warm, und alle Bedingungen für ein reichhaltiges Batterienleben und für ein Reifen und Garwerden des Bodens find im Gegensat ju dem ungeschälten Boden, wo all diese garefordernden Momente nicht in Frage tommen, gegeben. Jeder verfäumte Tag zieht Berlufte an wertvollen Bobeneigenschaften nach fich. Schälfurche sollte daher nach Möglichkeit sofort Schnitt gegeben werben.

Ist die Schälfurche unterlassen worden, so läßt sich auch teine gute Pflugfurche erzielen. Zunächst frümelt die Pflugfurche lange nicht so gut, weil der Boden seine Krümelstruftur stark eingebüßt hat. Dort, wo die Stoppeln sich an den vorhergehenden Pflugstreifen anlehnen, entsteht eine durchgehende ichräge Luftschicht, die auch bei späterer oberflächlicher Bearbeitung durch Balze und Egge nicht schwindet. Ferner bilden fich beim Umlegen der tompatten Erdmaffe icalliche Sohlräume, und ber Anschluß an den Untergrund ist ein ungenügender. Diese Luftschichten schneiden die Kapilare des Untergrundes von der Ader=

frume ab und bie eingefaten Rorner find in ihrer erften Entwidlung nur auf die Feuchtigkeit der Oberschicht und den Regen angewiesen. Ihr Wachstum ist besonders in trodenen Jahren gefährdet. Die durchgehende Lustschicht hindert die Erwärmung bes unter ihr liegenden Bodens, indem sie die Wärmeleitung von oben nach unten unterbricht. Erst durch die Verrottung der Stoppeln und Wurzelrudftande und durch die Ablagerung des Bobens wird diefer Jehler langfam beseitigt. Inzwijchen bleis ben aber die Kulturpflanzen in ihrer Entwidlung gurud. Auch für die Untrautbefämpfung ift das Schälen febr wich-

tig, indem ein beträchtlicher Teil der Unkrautsämereien schon im Herbst zum Auskeimen kommt. Ungeschälter verhärteter Boden dagegen ergrünt nach dem Pflügen viel rascher, besons ders an Stellen der ungleichmäßig auseinanderliegenden Pflugstreisen. Die Bearbeitung der Pflugbalken ist viel schwieriger, weil der Laden zur werig krimelt

weil der Boden nur wenig frumelt.

Der Schälfurche muß unbedingt eine Rachbehandlung folgen. Rach Sulfenfrüchten oder nach gehadtem Getreide wird ein Schleppenftrich genügen, mahrend ungehadte Schlage noch guvor geeggt und dann geschleppt werden muffen. Sandelt es fich um einen ausgetrodneten ichweren Boden, dann wird ein Walgen- und nachher Eggenstrich notwendig fein, mahrend verwurzelte Rleegrasichlage nach bem Schafen mit ber Scheiben= egge und nachher mit der Egge bearbeitet werden muffen. Die Eggenstriche muffen je nach Bedarf zweds Untrautbefämpfung

wiederholt werden,

Bahrend es auf der einen Geite Landwirte gibt, wichtige Magnahmen zweds Erzielung einer guten struftur unterlassen, machen andere wiederum Guten, was sich ebenfalls nachteilig auswirkt. Wir burfen bie Bodenbearbeitung nicht schematisch betreiben, sondern mussen uns immer fragen, in welchem Zustand er sich befindet und was wir mit der Bodenbearbeitung erzielen wollen. Der häusige Wechsel von Wärme und Kälte im letten Winter hat den schon im Serbst gepflügten Boden sehr germurbt, so daß es völlig überflussig ift, ben Boden jett im Frühjahr noch zu schälen, wie es vielsach geschehen ist. Ein paar Schleppen= und Eggenstriche zur Anregung des Acers zur Tätigkeit und zur Unkrautbestämpfung genügen völlig, um ein gutes Saatbeet herzustellen. Nur auf verqueckten Schlägen wird man schälen, um durch die nachfolgende Egge die Quecken herauszubekommen. Den Kultis vator sollte man ebenfalls gar nicht in Bewegung segen und erst recht nicht nochmals eine tiese Furche im Frühjahr geben, um die gut durchgearbeitete Wintergare nicht gu vergraben.

Beiter tonnte man bis in die lette Zeit Schläge in rauher Furche antreffen, obzwar ber Boben ichon feit mehreren Wochen troden genug war, um abgeschleppt werden zu fonnen. Auch in biefem Falle gehen wir mit der Bodenfeuchtigkeit fehr verschwenberisch um und machen uns eines einfachen und guten Mittels jur Untrautbetämpfung verluftig. Denn nur in einem fein-gefrümelten Reimbett werben die Unfrautpflanzen raich ausfeimen und durch die nachfolgenden Bestellungsarbeiten ver-

nichtet werben fonnen.

Bielfach habe ich die Wahrnehmung gemacht, daß besonders die fleineren Landwirte mit der rechtzeitigen Aussaat der Commerung fehr faumig waren. Ginige faltere Tage im Marg haben fie veranlaßt, die Aussaat in den April zu verlegen. Es fann nicht bestritten werden, daß gur Reimung des Saatgutes eine bestimmte Bodentemperatur notwendig ift, und daß gerade die letten Tage nicht als wachstumsfördernd bezeichnet werden konnten. Wir muffen aber auch noch andern Umständen gerecht werden und die Bestellung bann vornehmen, wenn der Boden ben günstigsten Feuchtigkeitsgehalt aufweist. Jeder Boden frümelt bei einem bestimmten Feuchtigkeitsgrad am besten und fest den geringften Widerftand den Bodengeraten entgegen. In diesem Jahre ist aber ber Feuchtigkeitsgehalt des Bobens nicht groß, weil die Riederschlagsmengen im Winter nur fehr gering maren. Abgesehen davon, wird durch eine gu späte Aussaat die Wachstumszeit der Pflanzen verfürzt und wir laufen Gefahr, daß der Samen in dem zu ftark ausgetrodneten Boden nicht raich genug ausfeimt und die Winterfeuchtigfeit nicht gut ausnutt.

Richt nur die Sommerung, sondern auch die Zuderrüben versangen eine zeitige Aussaat und nur die Kartoffeln brauchen einen schon mehr vorgewärmten Boden, da sie erst bei etwa 10 Grad Cessius keimen. Wie sehr die zweite Aussaat bei Rüben den Ertrag im günstigen Sinne beeinflußt, ersehen wir aus einem dichtrigen Bersuch von Prof. Roemer, der im Landw. Institut in Halle durchgeführt wurde. Es sind in Bergleich gestellt worden die verschiedenen Aussaatzeiten vom 1. April die 8. Mai, asso unterschiede von über 4 Wochen, und es hat sich einwandstreicherausgestellt, daß jeder Tag früherer Aussaat einen Rübenmehrertrag von 2½ Zentner je Worgen brachte. Wohl haben bei der früheren Aussaat die Schoser in Krozenten zugenommen, aber in einem so geringen Ausmaße, daß diese Junahme gar keine Rolle spielt. Ferner hat sich herausgestellt, daß, je später die Aussaat um so größer die Kehlstellen waren.

die Aussaat, um so größer die Fehlstellen waren. Auf die Saatenpslege im zeitigen Frühjahr wurde in unserm Blatte von einem berufenen Fachmann bereits hingewiesen. Ich fann mich baber furg faffen und möchte hier nur anführen, daß Die Eggenarbeit ju allen Getreidepflangen burchgeführt werden fann, wenn sich auch die Pflanzen verschieden gegen das Eggen verhalten. Um wenigsten empfindlich ift der Beigen, für den man ohne weiteres eine ichwere Egge nehmen fann, während alle übrigen Getreidepflangen nur mit leichteren Eggen vorfichtig bearbeitet werben muffen. Gehr ju empfehlen ift ein Eggenftrich zu Commerung und Rüben schon vor dem Aufgang, da er benselben erleichtert. Nach dem Aufgang kann man eggen, sobald Ach die Pflanzen genügend im Boden verankert und das 3. Blatt gebildet haben. Stellenweise steht der Roggen in diesem Jahr fehr dicht. Der Landwirt freut sich darüber, findet aber nicht ben Mut, ihn durch einen oder zwei Striche mit einer mittelfcweren Cage ju verdunnen. Und boch ift es nicht richtig, wenn er ben Roggen in einem gu dichten Beftand fteben läßt, benn in trodenen Jahren tritt infolge Wassermangel fehr leicht Rotreife ein, mahrend in naffen Jahren ein ju aichter Beftand Lagergetreibe (Fortfehung folgt.)

Dirette und indirette Wirfung der Ralidüngung

Die Bedeutung der Kalidungung für das Wachstum unserer Kulturpflanzen ist nicht damit beendet, daß die Unwesenheit des Nährstoffes Kali als Baustein bei der Entwicklung der Pflanze eine lebenswichtige Boraussehung ist, sondern sie äußert sich auch in indiretten Beeinflussungen des Pflanzenlebens, welche stünftig auf den Enderfolg, die Ernte, auswirken. Oft ist es der Zufall, welcher plöstich solche günstige Rebenwirkungen vor Augen führt und damit dem Landwirt wertvolle Fingerzeige aiht

Lesteres ist z. B. der Fall, wenn ein Landwirt, welcher aus irgend einem Grunde einen Roggenschlag im herbst nur zur Hälfte mit Kalisalz bestreut, die Ersahrung machen muß, daß dieser Teil der Saat gut durch den Winter kommt, während die andere nicht mit Kali bestreute Fläche des Bestandes vollständig auswintert. Eine solche auffallende frostschue Wirkung der reichlichen Ernährung mit Kali, die sehr häusig beobachtet werden fann, ist dem Landwirt zunächt nicht ohne weiteres verständlich. Sie sindet aber ihre natürliche Erstärung in den Lesbensvorgängen, welche sich in der Pflanze abspielen. Dr. Baumann, welcher speziell über die oben geschilderte Erscheinung gearbeitet hat, sand, daß kalireiche Pflanzengewebe auch viel Stärke und Zucker in ihrem Zellensaft sühren, Stoffe, welche von der Pflanze zur Atmung und Wärmeerzeugung verbraucht werden. Daher also die größere Widerstandssächigkeit gegen Kälteschaden.

Weiterhin ist auch die Vergrößerung des Wurzelgewichtes durch die Kalidüngung und die größere Wurzellänge eine der Rebenwirtungen, welche sich günftig auf den Ernteertrag auswirten. Ein größeres Wurzelspstem sett die Pflanze in den Stand, ein evtl. Auffrieren des Bodens im Frühjahr zu überstehen, an dem schwach bewurzelte zugrunde gesten. Aber nicht alle in dies, auch die Standsestigkeit während des späteren Wachstums der Getreidepslanzen wird erhöht, indem diese fester im Boden verankert werden. Außerdem bewirft zu die Kalidüngung ohnehin schon einen standsesten Getreidehalm durch die Vildung starkwandiger Zellen und Vermehrung der Stützgewehe des Halmes. Selbst starke Gewitterschauer werden also solche Felder nicht so leicht zum Lagern bringen.

Größer ist aber noch der Vorteil, den die tiesergehenden Wurzeln der Getreidepstanzen in Dürreperioden haben, da ihnen hierdurch die Feuchtigkeit des Untergrundes zugänglich wird. Das Wasser ist ja einer der wichtigsten Wachstumskaktoren, ohne

den die Pstanze überhaupt teine Nährstoffe aufnehmen und innerhalb der Pflanze weitertransportieren kann. Tiefgehende Würzeln nuhen die Feuchtigkeit des Untergrundes und sichern dadurch auch in irodenen Jahren eine Ausnuhung der verahfolgten Düngung.

Auf dem Gediete der Pflanzenkrantheiten hat man besonders hinsichtlich der Rostanfälligkeit des Weizens den Einfluß versschiedenartiger Düngung untersucht. Auffallend ist die übereinstimmend bei vielen Versuchen gemachte Beobachtung, daß stark mit Kali gedüngte Versuchen gemachte Beobachtung, daß stark mit Kali gedüngte Versuchen won Rostbefall ganz verschont oder nur wenig ergriffen wurden, während ringsherum starter Befall auftrat. Sei es, daß die infolge reichlicher Kalisernährung starkwandigen Pflanzenzellen dem Eindringen der Vilgfäden größeren Widerstand entgegensetzten oder die etwas veränderte Jusammensetzung des Zellsaftes den Rostpilzen als Rährboden nicht zusagte, an der Tatsache dieser Rebenwirkung

selbst ist nicht zu zweifeln.

In weit größerem Umfange fonnen Die Ralifalge Landwirt por Berluften ichugen, wenn fie gur Befampfung von Aderichnede und hederich angewendet werden. Gerade Diefe beiden Schädlinge fonnen dem Landwirte, wenn fie nicht energifch befämpft werden, ungeheuren Schaden stiften, deffen sich leider viele Landwirte oft gar nicht bewußt find. wuchernde Sederich das Sommergetreide unterdrückt oder die Schneden den jungen Roggen abfressen, so wird dies leider oft als eine höhere Naturgewalt hingenommen und nicht baran gedacht, daß in dem Sederich-Kainit ein vorzügliches Befämpfungsmittel gegen diese Schädlinge porhanden ift. Gegen die Aderichnede hat fich das Ausstreuen von 4-6 Doppelzeniner Bederich-Kainit je hettar frühmorgens am besten in zwei Gaben von je 2-3 Doppelgeniner und in einem Abstand von 5-10 Minuten bestens bewährt. Das Ausstreuen von Lederich-Rainit gur Betämpfung des Hederichs hat sicheren Erfolg, wenn es im Morgentau an einem zu erwartenden sonnigen Tage ausgeführt wird, wenn der Hederich das dritte dis fünfte Blatt gebildet hat. Ze nach der Berunkrautung des Feldes muß man hierzu 6—10 Doppelzentner Sederich-Rainit je Settar verwenden.

(Landw. Genolfenichaftsblatt).

Candwirtschaft und Tierzucht

Der Gartner im erften Frühjahr.

Un trodenen Tagen pflangt er Baume und Straucher, führt Umpropfungen aus, schneidet Pfirfiche und Aprifofen und kann nach Eintritt der Saftbewegung auch topulieren. Alle Schnittstellen verschließt er gut mit Baumwachs, sonst siedeln sich hier Blutläufe mit Borkiebe an. Alle Rester biefer sauggierigen Barasiten bepinselt er u. a. mit Petroleum, während Krebs-köcher ausgeschnitten und mit Lehm verftrichen werden. Bäume mit autem Blitenansatz jaucht ber Gartner fraftig. Außer bem Bepinfeln ber Blutlausstellen foll man an frostfreien Tagen noch den Murzenhals freilegen und tildtig mit Aeptalf oder Tabak staub bepubern. Anfällige Sorten propft man überhaupt am boften um. Auf den Gemüssebeeten faet man Rettiche, Radiesden, auch Rohl, während man einige Wochen guvor in warmen, halbwarmen oder kalten Mistbeeten Sellerie, Kohlrabi und ebenfalls Frühkohl ausgesäet hat. Ferner pplanzt man vorgefeimte Erbsen und Buffbohnen, reinigt, blingt und lodert bie ausdauernden Pflangen, wie Erdbeeren, Simbeeren ufw. und spritt gegen den falfchen Meltau mit 1 prozentiger Aupferkall-Die alten Spargel-Anlagen werben jeht gegraben und geformt, neue angelegt. Samenmöhren und vorgekeimte Frühkartoffeln werden jetzt ausgepflangt, doch muß der Boben für lettere ichon warm fein, fonft vermalgen fie und werden fpater frant. Mit dem zeitlichen Borfprung aber ift es bann vorbei.

Etwas vom Komposthausen.

Eine sorgfältige Pflege des Komposthausens ist nötig, da nur durch solche der Dünger seinen Wert erhält. Man bedenke immer, daß der Kompost zu einer gleichartigen Masse werden soll, die viel lösliche Nahrung für die Pflanzen enthält. Will man das erreichen, so muß der Haufen immer seucht gehalten und mehrere Male umgestochen werden. Man beginne damit einige Monate nach dem Zusammensehen des Hausens. Man sticht den Hausen von oben dis unten ab und setzt ihn um, um das Ganze durcheinander zu mischen. Je mehr dabei die so verschiedens artigen Bestandteile burcheinandergemengt werden, besto wertpoller wird der Rompost. Godann übergießt man die Masse wieder mit Jauche und wiederholt die gange Arbeit mehrere Male — auch im Winter, wenn es getaut hat —, natürlich in geeigneten Zwischenräumen. Damit fahre man fort, bis das Ganze reif ift zur Berwendung; das ift aber erst ber Fall, wenn eine völlig gleichförmige, nach Aussehen und Geruch bung-träftige Ware entstanden ist. Ein Komposthaufen wird immerbin awangig Monate bis gur völligen Reife brauchen. wendet man ihn aber früher, so besteht die Gesahr, daß mit ihm auch viel Unkraut verbreitet wird. Die einzelnen Stoffe, welche bem Komposthaufen zugeführt werden, muffen sich berart zerfett haben, daß sie im einzelnen nicht mehr erkannt werben konnen. - In manchen Gegenden ift es üblich, ben Komposthaufen mit Kürbiffen, Gurten usw. ju bepflanzen. Das bietet wohl den fleinen Borteil, daß der Saufen beschattet wird, also nicht fo leicht austrodnen fann, hat aber auch den Rachteil, daß in Beiten der Durre ber fparlich niedergebende Regen nicht fo durchdringen fann wie bei nichtbewachsenen Saufen, gang abgesehen von der Sauptsache, daß nämlich gerade biese "start zehrenden" Gemächse die besten Kräfte des Komposthaufens aufsaugen. Der Rompostdunger eignet sich ja für jeden Boden und für jede Bflange, besonders auch für Wiesen, Weiden, Rartoffeln, Futterpflanzen, Gemüsefelder, als Kopfdunger für ichwache Saaten, sowie Obitbaume, sodann für entlegene und ichwer jugangliche Gelder. Gang unschätzbare Dienste leistet er aber befanntlich im Gartenbau. B. Sübener.

Rampf bem Maitafer!

Leute, die es angeblich wiffen muffen, behaupten, 1930 fei ein Maitaferjahr erfter Ordnung - was ichlieflich nicht ausgeschlossen ist. Die gleichen Leute fordern zu einer allgemeinen Attion gegen die fleinen Krabbeltiere, Die recht erheblichen Schaben anrichten. In den landwirtschaftlichen Betrieben erfolgen die Schädigungen vor allem durch den Frag in den Sadfruchtschlägen. So traten in den letten Jahren in Zuderrüben ganze Nester von Engerlingen auf, die sich allmählich immer weiter ausbreiten und in sehr vielen Betrieben zu außerordentlich ludenhaften Beständen führten. An einigen Stellen mußte man logar jum Umpflügen greifen, da die Bestände bereits zu sehr gelitten hatten. Beiter fei baran erinnert, daß die Rartoffelschläge in einigen Gegenden ebenfalls fehr zu leiden hatten, fo daß es den betreffenden Betrieben einfach unmöglich gemacht wurde, auch nur einen Baggon Speisekartoffeln aus dem Betriebe auszuführen. Auch in Getreideschlägen tonnte man an jungen Pflanzen mehrfach den Fraß des Engerlings beobachten. In ben Garten hatten famtliche Gemufearten gu leiben, befonders aber wurden Erdbeeren und Gellerie durch Burgelfraß geschädigt und gingen ein. In Baumschulen wurden Obstbaume und Bier- gehölzer burch Abfressen ber Wurzeln start geschädigt. Auch in Forstfulturen waren Schaden ahnlicher Art in erheblichem Umfange ju verzeichnen. Es besteht bemnach tein Zweifel, daß die Ausbreitung der Engerlinge in den letten Jahren in großem Umfange stattgefunden hat, ohne daß ihr die natürlichen Feinde, wie Bögel und Parasiten, Einhalt gebieten konnten. Das einzige Silfsmittel ist daher, die Tätigkeit des Menschen dagegen einzusetzen, und gerade in Maikäferflugjahren ist diese Möglichkeit in besonderem Maße gegeben.

Kleintierzucht

Ganfeaufzucht.

Mun sind die alten Gänse mit dem Brüten sertig und die tleinen Gössel da. Da die Tiere sehr empfindlich sind, werden sie zuerst in die Küche oder das Jimmer genommen, bis sie sich gehörig durchwärmt haben. Beim Borsehen des Trintwassers muß man jedoch darauf achten, daß die Tiere sich nicht den Bauch so naß plantschen, weil sie sich hierdurch leicht erkälten und sich eine Darmkrankheit zuziehen, woran sie sehr leicht zugrunde gehen. Als erstes Futter erhalten die Gössel ein hartgesochtes Ei zerkleinert, reichlich vermengt mit altbackenem, ausgequelltem, start ausgedrücktem Weißbrot. Nach einigen Tagen kann man auch Gerstenschrot beimengen. Auch kann man als Futterzusah sein geschabte oder gestampste Wöhren geben. Getrochnete oder sochald frische Brennessel worhanden, sügt man diese ebenfalls dem Futter bei. Vom 14. Tage ab nehmen dann die Tiere gern geguellten haser und gestampste Disteln aus. — Ein schnelles Wachstum erreicht man beim ständigen Ausenthalt der Tiere in frischer Luft.

Gemüse-, Obst- u. Gartenbau

Förderung der Burgelbildung bei neu gepflanzten Obitbaumen.

Es tommt häufig vor, daß die Obstbäume nach dem Pflanzen nur fehr langfam anwachsen. Diese Wahrnehmung macht man viel bei Berwendung von minderwertigem Pflanggut, das an fich eine schwächliche Wurzelentwicklung aufweist. Sehr oft aber liegt es auch an der Art des Pflanzens, und deshalb ift es nötig. bei dieser Arbeit Mahnahmen zu ergreifen, die das schnelle An-wachsen fördern. Man stellt zunächst das Pflanzgut 12—24 Stunden vor dem Pflanzen mit den Wurzeln ins Wasser, damit fich diefe vollsaugen konnen. Rurg por bem Pflangen muffen dann alle franken und gebrochenen Wurzeltriebe abgeschnitten und alle übrigen Wurzelenden so beschnitten werden, daß die Schnittflächen nach unten zeigen. Um ein Eindringen von Krankheitserregern an den Schnittflächen wie überhaupt an den Wurzeln zu verhüten, taucht man bie Wurzelmasse in einen Lehmbrei, dem man ein Beigmittel zusett. Sehr gut hat sich der Zusatz einer 0,5prozentigen Uspulun-Lösung bewährt. Durch das Eintauchen werden die Wurzeln von einer Lehmschicht über= zogen, und nun wird der Baum gepflanzt. Die Sauptwurzels masse soll der Windrichtung entgegenstehen; die Erde wird gut um die Wurzeln verteilt und angedrückt, damit eine innige Berbindung von Burgeln und Boden hergestellt wirb. Es ift pors teilhaft, in die Pflanggrube Torfmull oder an die Burgeln mit Torfmull gemischten Sand ju bringen. Da hierdurch ber Boden feucht bleibt und gut durchlüftet wird, geht die Reubildung von Wurgeln ichneller vor fich, und hiermit ift auch ein raiches Unmachlen des Baumes gemährleiftet.

Die Solzaiche im Gemüsegarten.

Bor der Berwendung stebe ich die Holzasche, so daß alle gröberen Bestandteile ausgeschieden werden. Ich säe dann wie üblich aus, bedeckt jedoch die Samen nicht wie üblich mit Erde, sondern klopfe das Beet gleichmäßig mit einer dünnen Schicht Holzasche. Dadurch erreiche ich, daß die Samen schneller zum Keimen, die Pstänzchen zum leichteren Heraustreiben kommen, weil der Boden sich unter der Aschenschieht lange stilch und seucht hält. Selbst wenn längere Zeit Trodenheit herrscht, brauche ich nicht viel zu gießen. Wieder eine vorteilhafte Arbeitsersparnis.

Beim Legen von Erbsen und Bohnen verfahre ich etwas anders. Da gebe ich in die Saatlöcher anstatt der Erde Folzsasche, die ich mit einer kleinen Gabe Knochenmehl und Phosphorsäuredunger mische. Wie die Soldaten marschieren meine Pflänzchen auf.

Um die Dungwirfung auch im Sommer auszunuhen, gebe ich dann ebenfalls noch 1—2 mal eine leichte Ascheüngung und habe dabei den Borteil, tierische Schädlinge zu verderben. Jedenfalls bin ich mit der Holzaschenwerwendung sehr zufrieden, habe jedoch gehört, daß in leichtem, trocenem Boden die Resultate teine günstigen sein sollen. Jedenfalls muß bei solchem Boden sehr vorsichtig versahren werden.

Genossenschaftswesen

Das utrainiffe Genoffenichaftswefen in Bolen.

Die utrainische genoffenschaftliche Bewegung begann in Dits galizien lange Jahre vor dem Weltfriege und nahm ziemlich großen Aufschwung unter ber Führung bes ehemaligen öfterreichis ichen Reichstagsabgeordneten Olesnicki. Bor bem Weltkriege besagen die Ufrainer in Oftgaligien ichon über 1000 genoffenichaftliche Gesellschaften (teils Kreditgesellschaften, teils Konsums gesellschaften). Der Weltfrieg und die utrainisch-polnischen Rampfe, die fich auf den ufrainischen Gebieten Oftgaliziens abspielten, sowie die Rachfriegsinflation hatten fie ganglich que grunde gerichtet, so daß die Ufrainer im Jahre 1923 mit dem Aufbau des Genoffenschaftswesens von neuem beginnen mußten. Die utrainischen Genoffenschaften werden nach der Art des Betriebs in drei Gruppen eingeteilt: a) Konsumgenoffenschaften, b) Moltereigenoffenschaften und c) Kreditgenoffenschaften. Es gibt außerdem noch andere genoffenschaftliche Betriebe, wie 3. B. 14 genoffenschaftliche Betonfabriten, 17 genoffenschaftliche Ziegeleien, 13 genoffenichaftliche Delfabriten und 3 genoffenichaftliche Mühlen.

Der Zahl und dem Umfang nach sind die größten die sogenannten Konsumgenossenschaften. Die Zahl derselben betrug im Fahre 1926 bereits 1125, im Jahre 1927 1488 und im Jahre 1928 1795. Ende des Jahres 1928 umsaßten diese Konsumgenossenschaften 149 239 Mitglieder. Im Laufe des setzen Jahres sind durch sie Waren für 46 Millionen Iloty verkauft worden.

Die unterste Stuse der Konsumgenossenschaften bilden die sogenannten Dorf-Konsumgenossenschaften. Den Oberbau bilden Bezirkszentralen (36 an der Jahl) und eine Landeszentrale. Diese Bezirkszentralen besigen nebst dem Bezirksvertaufsladen auch eigene Bezirkslager. Die Jahl der Dorf-Konsumgenossenschaften, die einem Bezirkstonsumverein angehören, schwankt zwischen 10 bis 150. Der Bezirkstonsumverein bildet nicht nur eine Warenbezugsquelle für die einzelnen Dorfgenossenschaften, sondern auch deren Organisationszentrum. Bei den Bezirkstonsumgenossenschaften, in denen sachmännisch ausgebildete Instruktoren arbeiten, die den Dorfgenossenschaften nicht nur in ihrer Tätigkeit an die Hand gehen, neue Dorfgenossenschaften gründen, sondern auch verschiedene Ausbildungskurse in den einzelnen Dörfern organisieren. Die dritte Stuse des Organisationsschemas bildet dann eine Landeszentrale, der sogenannte Zentrosojus.

Die Waren, die die einzelnen Konsumgenossenschaften von ihren Bezirkstonsumgenossenschaftsvereinen oder von der Zentrale beziehen, werden größtenteils mit Geld und Wechseln bezahlt. Troz der Geldenappheit in Polen und der vielen Wechselproteste dildet der Geldverkehr in den ukrainischen Genossenschaften eine rühmliche Ausnahme. Als bester Beweis dient folgende Zusammenstellung: im Jahre 1928 sind auf 8 192 000 Iloty des Terminwechselverkehrs im ganzen 85 Wechsel im Betrage von 45 000 Iloty protestiert, und nur 3 Wechsel im Betrage von 2569 Iloty mußten gerichtlich eingetrieben werden.

Die Konsumgenossenschaften befassen sich nur mit Absah ber Konsumwaren an die Bevölferung. Sie treiben auch Exportsgeschäfte, und zwar auf diese Weise, daß sie landwirtschaftliche Produkte von der Bevölferung im Wege des Tausches oder des Kauses übernehmen und diese an die Bezirks bezw. die Landeszentrale zwecks Exportes ins Ausland weiterleiten. An erster Stelle steht hier der Eierexport. Im Jahre 1929 sind auf diesem Wege 108 Waggons im Werte von 290 000 Dollar ins Ausland ausgesührt worden. Dabei muß auch noch betont werden, daß im Lande selkst dreimal so viel abgesett wurde. Neben dem

Gierhandel ift auch der Getreibehandel organisiert.

Die zweite Gruppe der Genossenschaften bilden die sogsnannten Moltereigenossenschaften. Die Moltereigenossenschaften
umfassen 188 Zweigstellen mit 40 000 Landwirtschaften als Mitglieder. Die Hauptzentrale für Molfereigenossenschaften bildet
der "Butterverband" (Maslosjus) mit dem Sitz in Stryj, der
die Milch in Butter verarbeitet und einen ausgedehnten Inlands- und Auslandsbutterhandel treibt. Diese Industrie, die
im letzten Jahre einen großen Ausschaftenschaft, ist den polganzen Inlandsbuttermarft Oftgaliziens beherrscht, ist den polnischen Wirtschaftskreisen ein Dorn im Auge. In der polnischen
Presse erscheinen oft Artifel, in denen diese ukrainische Genossenschaft stark angegriffen wird und die polnische Bevölkerung
ausgesordert wird sie aus politischen Gründen zu honfottieren.

ausgesordert wird, sie aus politischen Gründen zu bonkottteren. Die dritte Gruppe der ukrainischen Genossenschaften bilden die Kreditgenossenschaften. Bor dem Kriege waren in Ostgalizien 391 derartige Genossenschaften vorhanden, die durch den Krieg und die Inflation vernichtet wurden. Im Jahre 1925 hat man nach der Stabilisserung der polnischen Währung neue Kreditgenossenschaften nach neuen Sazungen zu gründen begonnen. Man unterscheidet zwei Typen der Kreditgenossenschaften: die sogenannten Bezirks- und Dorfkreditgenossenschaften. Die Bezirkskeditgenossenschaften sind den Genossenschaften des Typus Schulze-Delizsch ähnlich, die Dorfkreditgenossenschaften wiederum dem Typ-Kaissein. Im ganzen gibt es in Ostgalizien 153 Kreditgenossenschaften mit 57 000 Mitgliedern.

Die Zentrale für die Kreditgenossenschaften bildet die Zentrobank mit dem Sig in Lemberg.

Betrachtet man die Bilanzen der einzelnen Genossenschaften sowie der Zentrale näher, so fönnte man den Eindruck gewinnen, daß hier, wenn man nach westeuropäischem Mahstade mißt, keine allzu großen Kredit= und Geldoperationen vorgenommen wurden. Es muß hervorgehoben werden, daß die Zentrobank sowie sämttstiche ukrainische Kredit= und Konsumgenossenschaften nur auf den eigenen Kräften der Bevölkerung aufgebaut sind und vom Staate weder Kredit noch eine andere Silse erhalten. Der Mangel größerer Kapitalien macht sich beim weiteren Ausbau des ukrainischen Genossenschaftswesens sühlbar. Dieser Umstand bewog die ukrainischen Wirtschafter in setzer Zeit, sich an die

ukrainischen Emigranten in Amerika mit der Bitte um Kredithilfe zu wenden. In aller Stille haben die Ukrainer sich ihr Birtschaftsleben organisiert und soweit ausgebaut, daß es zu einem wichtigen Faktor geworden ist. —

Gin Ralb mit zwei Röpfen.

Gin seltenes Ereignis hat sich in dem utraintschen Dorfe Srofi, im Bezint Lemberg, jugetragen. Die Ruh bes bortigen Lehrers Babilak brachte am 19. 4. d. J. ein Kalb zur Welt, das einen normalen Körperbau aufwies, aber zwei Köpfe hatte. Die beiden Köpfe waren an der Schläfe zusammengewachsen; unterhalb des Auges teilten fie sich und liefen in zwei gesonderte, nach rechts und links abstehende Mäuler aus. Die beiden Köpfe waren einander völlig gleich; ber rechte schien etwas stärker entwidelt. Ohren waren, ftreng genommen, nur brei vorhanden, weil die zwei militseren zusammengewächsen waren; boch war die Trennungssinie deutlich zu unterscheiden. Der Atem ging durch die Nasenlöcher beider Mäuler. Die Saugmuskeln der Mäuster traten gemeinsam in Tätigkeit, woraus geschlossen werden kann, daß wur ein Nervengentrum vorhanden war. Das Tier gab beinen Ton von fich; Mahrung konnte ihm nur wenig eingeflöst werben. Der Behrer, bei dem fich ber feltene Worfall ereignete, war gerade verreift und hatte die Aufficht über feinen Biehftand einem Bauern übertragen. Der mangelhaften Pflege ift zuzuschreiben, daß bas Ralb taum 24 Stunden lebte. Auch teine wiffenschaftliche Inftitution wurde verftändigt. Giner sachvenftändigen Biloge ware es sicher gelungen, bas Kalb länger am Leben zu erhalten und interessante Beobachtungen zu machen.

Wer reich werben will

muß folgendes beachten:

1. Das Geld soll nicht zu Hause liegen und nicht in der Briefs tasche herumgetragen werden. Je mehr Geld man bet sich hat, besto leichter wird man verleitet, unnötige Ausgaben zu machen.

2. Man soll sich vor allen sogenannten günstigen Kausgelegenheiten in acht nehmen. Was mit viel Reklame angeboten wird, ist immer teuer. Auch wenn etwas gut und blitz ist, wird es eine Luzusausgabe, wenn man den Gegenstand nicht wirklich braucht, oder mit der alten Sache auch noch das Auslangen findet.

3. Außerordentliche Einnahmen sollen ausschließlich in die nächste Kasse getragen werden. Was man unverhöfft erhält, braucht man nicht zum normalen Haushalt und kann dies infolgedessen leichter entbehren als eine Einnahme, mit der man gerechnet hat. Dies gilt insbesondere auch von den Trinkgeldern beim Gesinde und den Taschengeldern bei der Jugend.

4. Man soll regelmäßig sparen und die nächste Spargelegenheit benüßen. Wer ein Spareinlagenbuch bei der Spars und Darlehnstasse erwirbt, wird regelmäßig sparen können, weil der Weg zu ihr nicht weit ist und er infolgedessen sederzeit die Möglichkeit hat, das ersparte Geld einzulegen.

5. Niemals soll man einen Kassentag versäumen und sich vornehmen, beim nächsten Kassentag den doppelten Betrag einzulegen. Das doppelte Einzahlen nimmt man sich wohl vor, sührt es aber nicht durch.

6. Man hüte sich vor den Borschüssen. Borschüsse sind keine ordentlichen Einnahmen, sondern belasten die Zukunft. Man foll seine Ausgaben immer den Einnahmen anpassen.

7. Man bedenke, daß das Sparen leichter geht als das Schuldens zahlen. Schulden bedrücken das Gemüt, vermindern die Arsbeitsluft, während das anwachsende Sparkapital zur vermehrten Tätigkeit anspornt.

Nicht durch das Soffen auf einen Lotteriegewinn, noch auf außergewöhnliche Erträgnisse oder Einnahmen kommt man vorwärts, sondern durch fleißige Arbeit, richtiges Haushalten und regelmäßiges Sparen.

Ungultigfeit der 5:3lotnicheine.

Wir weisen darauf hin, daß eine Versügung des Finanzministers erschienen ist, welche besagt, daß die 5-Ilotoscheine mit dem Datum von 25. Oktober 1926 mit dem 30. Juni 1930 ihre Gültigkeit verlieren. In der Zeit vom 1. Juli 1930 bis zum 30. Juni 1932 werden dieselben hingegen noch von den Staatskassen sowie von den Abteilungen der Bank Polski angenommen. Nach dem 30. Juni 1932 haben diese Scheine jedwede Gültigkeit versoren.